



กาวซีเมนต์ปุกระเบื้องชนิดยึดหยุ่น ทนทานหนัก
คุณภาพสูง เหมาะกับพื้นที่ใช้งานหนัก



เวเบอร์โพลี ฟлекс



ยึดหยุ่นเหมาะกับพื้นผิวที่มีการแอ่นตัวสูง



ปุกระเบื้องขนาดใหญ่ กระเบื้องแกรนิตโต้
หินแกรนิต หินอ่อน



ปุกระเบื้องบ่ออาคารสูง



ปูทับกระเบื้องเดิมภายในและภายนอกอาคารได้เลย



ทนต่อทุกสภาพอากาศ แรกกดและแรงสั่นสะเทือน



ไม่มีสารระเหยที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

เวเบอร์โพลี ฟлекс กาวซีเมนต์ปุกระเบื้องชนิดยึดหยุ่น คุณภาพสูง
ชนิดส่วนผสมเดียว ใช้งานเพียงผสมน้ำ ประกอบด้วยซีเมนต์ ทรายคัดพิเศษ
และเคมีพิเศษ เพิ่มคุณสมบัติยึดหยุ่น เหมาะกับการปุกระเบื้อง ไม้อัด*
ไม้อัดซีเมนต์* ไฟเบอร์ซีเมนต์*

*รองพื้นด้วยน้ำยารองพื้น เวเบอร์.พริม 2 (หน้า 58)

- **เหมาะกับ :** กระเบื้องเซรามิก แกรนิตโต้ หินอ่อน หินแกรนิต หินเทียม
ขนาดสูงสุดถึง 1x1 เมตร
- **ขนาด :** กุลละ 20 กก.
- **สี :** เทา
- **ปริมาณการใช้งาน :** โดยเฉลี่ย 4 ตร.ม. ต่อถุง 20 กก.

● วิธีการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- สำหรับพื้นผิวใหม่ : พื้นผิวต้องเรียบ แนบ ได้ระดับ สะอาด แห้ง และการดูดซึมน้ำปกติ
- สำหรับพื้นผิวเดิม : ทรายเช็ดพื้นผิวโดยถูกลอกสีที่หลุดออก หรือรื้อกระเบื้องที่
ไม่แน่นออกแล้วปูใหม่ กำจัดเศษวัสดุ เช่น ผงปูน ไขมัน หรือคราบมันต่างๆ
ที่ติดอยู่ตามพื้นผิวออกให้หมด
- ถ้าพื้นผิวมีรูพรุนมาก (การดูดซึมน้ำสูง) จำเป็นต้องทำให้พื้นผิวห็นเปียกชุ่ม
และซึมซับน้ำให้อิ่มตัวก่อนปุกระเบื้อง
- ถ้าพื้นผิวเป็นผนังปูนฉาบหรือปูนปรับระดับใหม่ : ควรใช้เวลาบ่มตามมาตรฐาน
(คือ 7 วัน ต่อความหนา 1 ซม.) ก่อนปุกระเบื้อง

การผสม

ผสมกาวซีเมนต์ เวเบอร์โพลี ฟлекс ลงในน้ำด้วยอัตราส่วน 1 : 3 โดย
ปริมาตร (น้ำ 1 ส่วนกาวซีเมนต์ 3 ส่วน) ใช้เครื่องปั่นความเร็วต่ำ บินให้เป็น
เนื้อเดียวกัน หรือแบ่งผสมทีละน้อยแล้วคนให้ทั่วจนกาวไม่จับตัวเป็นก้อน
ทิ้งไว้ 3-4 นาที ก่อนนำไปใช้งาน

การปุกระเบื้อง

1. ใช้เกรียงหวีปาดกาวซีเมนต์ลงบนพื้นผิว
2. ถ้ากระเบื้องขนาดใหญ่กว่า 10x10 นิ้ว ให้ปาดกาวซีเมนต์บางๆ
ลงบนหลังกระเบื้องให้ทั่ว
3. ปุกระเบื้องลงบนกาวซีเมนต์ แล้วใช้ค้อนยางเคาะให้ทั่ว
4. เช็ดกาวซีเมนต์ที่ล้นออกมาบริเวณร่องยาแนว และที่เลอะหน้ากระเบื้อง
ออกให้สะอาด

5. ปรับแต่งกระเบื้องภายในเวลา 15 นาที
6. ทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง ก่อนทำการยาแนว

● อายุการใช้งาน และการเก็บรักษา

- 1 ปี นับจากวันที่ผลิต โดยอยู่ในสภาพยังไม่เปิดถุง และถูกเก็บไว้ในที่ร่ม
แห้ง ไม้ชื้น อากาศถ่ายเทสะดวก (ถ้าใช้ไม่หมดถุงต้องมัดปากถุงให้แน่น)

ข้อมูลทางเทคนิค		
ประเภท	กาวซีเมนต์คุณภาพสูง	
ความหนาแน่น	1.40 กรัม/ซม. ³ .	
ระยะเวลาบ่มเคมี	3-4 นาที	
อายุการใช้งานหลังผสม (เก็บในที่ร่ม)	4 ชั่วโมง	
ช่วงเวลาที่ใช้ระหว่างปาดกาวซีเมนต์จนถึงปุกระเบื้อง	20-30 นาที	
การจัดและปรับแต่งแนวกระเบื้องสามารถทำได้นาน	15 นาที	
ความหนากาวซีเมนต์ที่ปาดลงบนพื้นผิว	2-10 มม.	
ก่อนการยาแนวร่องกระเบื้องทิ้งให้กาวซีเมนต์แห้งอย่างน้อย	24 ชั่วโมง	
หมายเหตุ : ผลการทดสอบเหล่านี้ได้มาจากห้องทดลองตัวอย่าง อาจแตกต่างกับผลที่ได้จาก การผลิตที่หน่วยงาน เนื่องจากวิธีการใช้และสภาพของหน่วยงานที่แตกต่างกัน		
มาตรฐานการรับรอง		
มาตรฐานนานาชาติ / ISO 13007 มาตรฐานยุโรป / EN 12004	มาตรฐาน	ผลการทดสอบ
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง ISO 13007 part 2-4.4.4.2 หรือ (EN 1348-8.2)	≥ 1.0 N/mm ²	1.98 N/mm ²
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้องหลังแช่น้ำ ISO 13007 part 2-4.4.4.3 หรือ (EN 1348-8.3)	≥ 1.0 N/mm ²	1.42 N/mm ²
แรงยึดเกาะของกาวซีเมนต์กับกระเบื้อง ณ เวลาที่ต่างกัน ISO 13007 part 2-4.1 หรือ (EN 1346)	≥ 0.5 N/mm ²	2.18 N/mm ²
การทดสอบการเสียรูปของกาวซีเมนต์ ISO 13007 part 2-4.5 หรือ (EN 12002)	S2-deformable > 5 mm.	5.5 mm.

Doc. No. S05888-06



Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120
P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: INITIAL ADHESION STRENGTH (EN 1348:1997)

TEST SPECIMEN: Five (5) specimens of ' weber.tai flex (weber.fermatflex) ' were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to weber.tai flex (weber.fermatflex) ratio was 25 % by weight.

CLIENT: SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.

DATE OF TEST: July 5, 2006

TEST METHOD: After finish the preparation, the test units were placed in standard conditions for 27 days. Bond the pull head plate to the tile with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in standard condition. Determine the tensile adhesive strength.

TEST RESULTS :

Specimen No.	Width of Specimen (mm.)	Length of Specimen (mm.)	Area (mm ²)	Maximum Load (N)	Tensile Adhesion Strength (N/mm ²)	Remarks
1	50	50	2,500	4,090	1.64	The failure of all specimens occurred at the interface between tile adhesive surface and concrete slab surface.
2	50	50	2,500	5,257	2.10	
3	50	50	2,500	5,541	2.22	
4	50	50	2,500	4,835	1.93	
5	50	50	2,500	5,090	2.04	
					Average	1.98



Note : This results certify the adequacy and representative character of the test samples only.

CHECKED & APPROVED BY :

[Signature]

DR. SUN SAYAMIPUK
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
July 14, 2006

Asian Institute of Technology



Postal Address: Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand
Street Address: Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand
Tel: 66 (0)2524 6052
Fax: 66 (0)2524 6050
http://www.ait.ac.th

Structural Engineering and Technology
School of Engineering and Technology

EXECUTIVE SUMMARY

The Structural Engineering and Construction Program, School of Engineering and Technology, Asian Institute of Technology (AIT) was engaged by the Saint-Gobain Weber Co., Ltd. to conduct the performance test of cementitious tile adhesive. The sample in the trademark of "weber.tai flex" was submitted by the Saint-Gobain weber Co.,Ltd. The series of test and test methods were detailed in accordance with ISO 13007 / European Norms (EN 12004:2001) as follows:

Specification of cementitious adhesives (C)

Fundamental Characteristics

Ta Normal setting adhesives (C2) Characteristic	Requirement	Test Method	Results
Tensile adhesion strength	≥ 1 N/mm ²	ISO 13007 part2 clause 4.4.4.2 or EN1348 § 8.2	PASS
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1 N/mm ²	ISO 13007 part2 clause 4.4.4.3 or EN1348 § 8.3	PASS
Tensile adhesion strength after heat aging	≥ 1 N/mm ²	ISO 13007 part2 clause 4.4.4.4 or EN1348 § 8.4	PASS
Open time: tensile adhesion strength	≥ 0.5 N/mm ² after not less than 20min	ISO 13007 part2 clause 4.1 or EN 1346	PASS

Regarding the testing results, it was found that the properties of "weber.tai flex" are conformed to ISO 13007 / European Norms (EN 12004:2001) test methods as specified. These results certify the adequacy and representative character of test samples only.

Reference No: S0588-06

Tested by: SE Lab

Date of Issue: 14 July 2006

Approved by:

[Signature]
(Dr. Sun Sayamipuk)
Senior Laboratory Supervisor



AIT

Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: ADHESIVE STRENGTH AFTER WATER IMMERSION (EN1348:1997)

TEST SPECIMEN: Five (5) specimens of ' weber.tai flex (weber.fermafex) ' were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to ' weber.tai flex (weber.fermafex) ' ratio was 25 % by weight.

CLIENT: SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.

DATE OF TEST: July 5, 2006

TEST METHOD: After finish the preparation, the test units were placed in standard conditions for 7 days and stored in water for 20 days. Bond the pull head plate to the tile with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in water at the standard temperature. Determine the tensile adhesive strength.

TEST RESULTS :

Specimen No.	Width of Specimen (mm.)	Length of Specimen (mm.)	Area (mm ²)	Maximum Load (N.)	Tensile Adhesion Strength (N/mm ²)	Remarks
1	50	50	2,500	3,717	1.49	The failure of all specimens occurred at the interface between tile adhesive surface and concrete slab surface.
2	50	50	2,500	3,609	1.44	
3	50	50	2,500	3,462	1.38	
4	50	50	2,500	3,030	1.21	
5	50	50	2,500	3,884	1.55	
				Average	1.42	

Note : This results certify the adequacy and representative character of the test samples only.

CHECKED & APPROVED BY :



DR. SUN SAYAMIPUK
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
July 14, 2006



AIT

Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-5427 Fax. (66-2) 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: OPEN TIME (EN1346:1997)

TEST SPECIMEN: Fifty (50) specimens of ' weber.tai flex (weber.fermafex) ' were prepared in the SE laboratory. The mix proportion of water to ' weber.tai flex (weber.fermafex) ' ratio was 25 % by weight.

CLIENT: SAINT - GOBAIN WEBER CO., LTD.

DATE OF TEST: July 5, 2006


TEST METHOD: Apply a thin layer of the adhesive to the concrete slab with a straight edge trowel. After 5, 10, 20 and 30 minutes place the tiles on the adhesive and storage them under standard conditions for 27 days. Bond the pull-head plates to the tiles with the high strength epoxy and keep the test units for a further 24 hour in standard condition. Determine the tensile adhesive strength.

TEST RESULTS :

Specimen No.	Tensile adhesion strength of specimen in different open time (N/mm ²)				
	0 (min.)	5 (min.)	10 (min.)	20 (min.)	30 (min.)
1	1.61	1.35	1.49	1.80	2.31
2	1.45	1.57	1.60	2.00	2.10
3	1.53	1.68	1.46	1.84	2.17
4	1.26	1.72	1.78	1.64	2.33
5	1.77	1.70	1.57	2.13	2.25
6	1.93	1.91	1.87	2.14	1.82
7	1.68	1.69	1.84	2.19	2.26
8	1.71	1.92	1.90	2.27	2.06
9	1.89	2.04	2.02	2.00	2.30
10	1.88	1.46	1.98	2.14	2.25
Average	1.65	1.73	1.73	2.00	2.18

Note : This results certify the adequacy and representative character of the test samples only.

CHECKED & APPROVED BY:


DR. SUN SAYAMIPUK
 SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
 July 14, 2006

